



MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

SERVICE

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

BREVET D'INVENTION

P.V. n° 825, Haute-Savoie

N° 1.263.364

Classification internationale :

A 01 g

Dispositif perfectionné d'alimentation automatique pour plantes en pot.

M. RENÉ-LUCIEN BÉRANGER résidant en France (Haute-Savoie).

FRANCE
DIV. /

Demandé le 27 avril 1960, à 15 heures, à Annecy.

Délivré par arrêté du 2 mai 1961.

(Bulletin officiel de la Propriété Industrielle, n° 23 de 1961.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

La présente invention a pour objet un dispositif perfectionné d'alimentation automatique pour plantes en pot permettant de remédier de manière simple et efficace aux inconvénients des modes d'arrosage connus desdites plantes, inconvénients parmi lesquels on peut citer : pour l'arrosage par le dessus, le drainage entraînant l'élimination des matières nutritives contenues dans le pot et, pour l'arrosage par immersion du fond de pot, l'humidification exagérée du contenu dudit pot.

Pour ces divers modes connus d'arrosages, l'on constate également l'impossibilité pratique d'obtenir une humidification constante, modérée et de longue durée des plantes, favorable à leur bon développement, ces dernières se trouvant soit noyées, soit exposées au dessèchement; en outre il s'avère extrêmement difficile d'assurer, sans intervention d'arrosage, l'alimentation desdites plantes pendant des durées de l'ordre de quelques semaines, durées correspondant, par exemple, à une absence de la personne se chargeant de l'entretien des plantes dont s'agit.

Le dispositif conforme à l'invention permettra, pour un prix de revient extrêmement faible, d'obtenir, à l'aide d'arrosages éventuellement très espacés une alimentation constante de la plante en eau et, éventuellement, en composés (engrais, produits de traitement, etc.) dissous dans cette eau.

Selon la présente invention, l'on dispose, au travers de l'orifice dont le fond des pots à plantes de types connus est muni, un tube borgne, immobilisé hermétiquement sur ledit fond par tout moyen approprié, par exemple, écrou, rondelles de métal et de caoutchouc: ce tube contient une mèche, par exemple en coton tressé, dont l'une des extrémités débouchant de l'orifice du tube, se situe à l'extérieur et sous le fond du pot. L'extrémité fermée du tube se trouve placée à l'intérieur du pot et sera, de ce fait, disposée sensiblement au centre de la masse de terre; elle est munie

en outre de un, deux ou plusieurs petits trous débouchant dans l'alésage du tube contenant la mèche.

Le pot ainsi équipé est placé à l'intérieur d'une cuve formant cache-pot, réalisée par exemple en matière plastique, et comportant à l'intérieur et sur le fond de petits bossages évitant de faire reposer le pot sur la partie saillante du tube et de la mèche, et de diminuer ainsi par écrasement la faculté d'absorption de la mèche; ces bossages concourront en outre à la disposition stable du pot dans la cuve. L'on verse alors entre le pot et la cuve et au fond de ladite cuve, une certaine quantité d'eau ou de liquide nourricier, d'arrosage, de traitement, etc.

La mèche, s'imbibant du liquide dans lequel trempe son extrémité, amène ce liquide, par capillarité, jusqu'au fond de l'extrémité fermée du tube muni de petits trous, le liquide diffusant au travers de ces trous, de préférence capillaires, vers la terre contenue à l'intérieur du pot. La diffusion ainsi réalisée du liquide à l'intérieur du pot s'effectuera très lentement en fonction de la rapidité d'absorption de la terre contenue dans ledit pot, dont l'humidification sera ainsi sensiblement maintenue constante.

L'invention sera du reste mieux comprise en se reportant à la description qui va suivre et au dessin schématique annexé donnant à titre d'exemple et non limitativement un mode de réalisation préféré de l'invention.

Fig. 1, est une vue en coupe longitudinale d'un pot à plantes muni du dispositif objet de l'invention.

Fig. 2 est une vue de dessus, coupée partiellement, d'une cuve cache-pot.

Fig. 3 est une vue en coupe longitudinale du dispositif objet de l'invention.

En fig. 1, au travers de l'alésage 1 pratiqué dans le fond 2 d'un pot 3 de type connu, conte-

tenant le fond du pot au-dessus du fond de cuve cache-pot;

4° Les bossages maintenant le fond du pot au-dessus de la cuve cache-pot ou analogue sont disposés solidaires du fond du pot;

5° La collerette du tube, l'extrémité de la mèche et la rondelle d'étanchéité inférieure sont noyées dans un logement approprié du fond de pot;

6° Le liquide contenu dans la cuve cache-pot ou analogue est acheminé jusqu'à la mèche grâce à une ou plusieurs « pattes d'araignées » pratiquées sur la face inférieure du fond de pot ou de cuve cache-pot ou analogue;

7° Le tube borgne porte-mèche est réalisé en matière moulée;

8° La cuve cache-pot ou analogue est réalisée en matière plastique moulée à effet décoratif.

A titre de produit industriel nouveau, dispositif perfectionné d'alimentation automatique pour plantes en pot, présentant tout ou partie des caractéristiques ci-dessus énoncées.

RENÉ-LUCIEN BÉRANGER

Par procuration :
Cabinet H. LEBRUN